第 34 卷 第 2 期　　昆 虫 学 报　　Vol. 34, No. 2
1991 年 5 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　May, 1991

湖南省节甲茧蜂属二新种*

（膜翅目：茧蜂科，甲腹茧蜂亚科）

游兰韶　　　周至宏
（湖南农学院，长沙 410128）（广西农科院，南宁 530001）

童新旺
（湖南省林科所，长沙 410004）

本文报道湖南省节甲茧蜂属 *Sigalphus Latreille*, 1802 两新种。节甲茧蜂属隶茧蜂科，甲腹茧蜂亚科 Chloninae (Shenefelt, 1973)，该属在我国为首次记录。主要特征是头横置，下颚须 4 节；胸部粗壮，不宽于头，中胸盾片盾纵沟深；前翅肘室 3 个，径脉终止在翅尖端之前，第 2 肘室矩形，肘脉自基脉伸出，迴脉前叉式，小脉后叉式，前翅臀叶基部具横脉，后翅径室横脉弱；腹部长于头胸之和，3 节，第 1、2 节背板之间能活动，第 3 背板侧缘后方有 2 齿状突；产卵管短。该属已知 7 种，分布在新北区（美国）1 种、非洲区（马达加斯加、罗德西亚、南非纳塔尔）3 种、印澳区（澳大利亚）1 种、古北区及古北区东部（欧洲、苏联、蒙古、日本）2 种。本文为该属分布在东洋区的首次记录，本属寄主多为夜蛾幼虫。

新种模式标本存湖南农学院昆虫学教研室标本室。

1. 湖南节甲茧蜂 *Sigalphus hunanus* You et Tong 新种

雄　体黑色，光亮，被灰白色细毛。前、中、后足胫节基端黄褐色；后足胫节基部 1/2、翅基片深褐色；腹部第二背板、第三背板基部两侧及后足胫距红褐色；翅除后翅基部色稍浅外，均为深的烟褐色。

头横置（23:13）；复眼后缘略呈圆形收缩，颜面粗糙密集刻点，中部隆起呈纵皱，两侧有不规则的纵凹陷，唇基基部横隆起，有稀疏浅刻点；头顶具粗刻点和皱纹，上颊仅具稀疏细刻点，额凹陷光滑（图 1）；触角 46 节，短于体长。前胸背板侧面上部光滑，具稀疏细刻点，其余具粗皱脊（图 2）；中胸盾片及小盾片平滑，具极微弱的刻点，盾纵沟深而宽，具横脊，两沟呈 V 形，伸达小盾片前凹前缘，小盾片前凹大而深，中部有一纵脊（图 3）；并胸腹节具粗糙皱纹，有一对中纵脊，纵脊内具一横脊，端部分叉，端横脊稍弱，侧纵脊明显（图 5）。中胸侧板平滑，在翅基下脊下方有粗皱脊和刻点，基脊前沟长而阔，由侧板前缘伸至中足基节前方，仅前段具明显横脊。前翅翅脉见图 4。腹部长于头胸之和（34:27），烧瓶

本文于 1987 年 12 月收到。

* 本项研究得到中国科学院科学基金资助。棉小造桥虫节甲茧蜂属名系祝汝佐教授生前鉴定。此属中名请赵修复教授拟定，“节”指“关节”，即此属腹部第 1、2 节背板之间能活动，“甲”指此属腹部背板坚硬如甲壳，故取名节甲茧蜂。

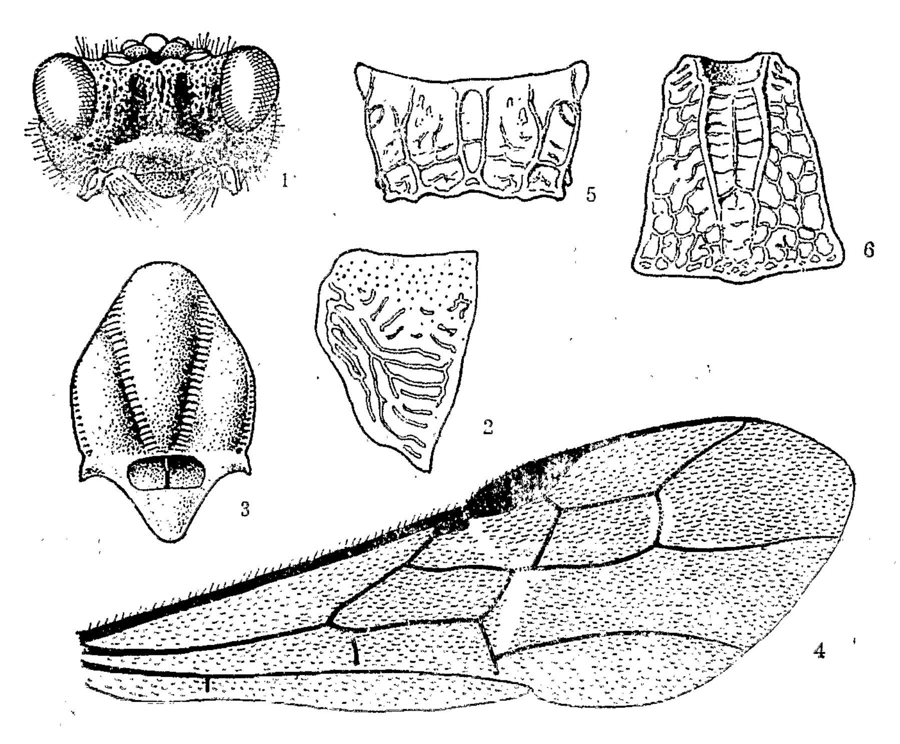


图 1—6 湖南节甲茧蜂 *Sigalphus hunanus* sp. nov.

1.头正面观； 2.前胸背板侧面观； 3.中胸盾片及小盾片； 4.前翅； 5.并胸腹节； 6.第 1 腹节背板。

形，末端扩大，第 1—2 背板密布网状皱纹，第 1 背板长稍大于端部的宽(8:7)，中部有一对突起的纵脊，纵脊向末端逐渐收缩，中脊间有一中纵脊及横脊(图 6)，第 2 背板横置 (58:45)，约与第 1 背板等长，基部两侧具深的凹陷，中部有纵脊，纵脊在背板中段消失，内具横脊；第 3 背板有稍弱而密的皱纹，长于第 2 背板 (14:9)，除基部外，布满丝状白色长毛，末端呈圆形收缩，第 2 背板与第 3 背板之间的缝宽，内具短纵脊；腹末具侧缘，侧缘下端有 2 个齿状突。

体长：11—12 mm。

正模：♂，湖南衡山，1981. VII. 28，汪礼周采。

本种和 *S. irrorator* (Fabricius)，1775 相似，但本种触角 46 节，后足胫距长距长于基跗节长度之半，后足基跗节长于跗节 2—4 节之和(8:7)，可以区别。

2. 棉小造桥虫节甲茧蜂 *Sigalphus anomis* You et Zhou 新种

雌 体黑色，光亮。腹部第一背板后缘两端角、第二背板、第三背板基部两侧，产卵管黄褐色；翅除后翅基部色稍浅外，均为深的烟褐色。

头横置 (23:14)，头部密布灰白色长毛；颜面有皱纹和细刻点，中部隆起，两侧凹陷；唇基基部横隆起，有稀疏刻点，头顶具粗糙刻点和皱纹，额光滑，凹陷。触角 50 节，短于体长。前胸背板侧面上方光滑，有细刻点，中部为粗刻孔，下方呈条状刻点(图 8)。中胸盾片及小盾片平滑有光泽，盾纵沟窄，横脊较弱，两沟相遇于小盾片前凹前缘呈 V 形，小盾片前凹大，稍浅，中部纵脊仅基部明显(图 7)；并胸腹节具刻点和皱纹，有一对中纵脊，纵脊

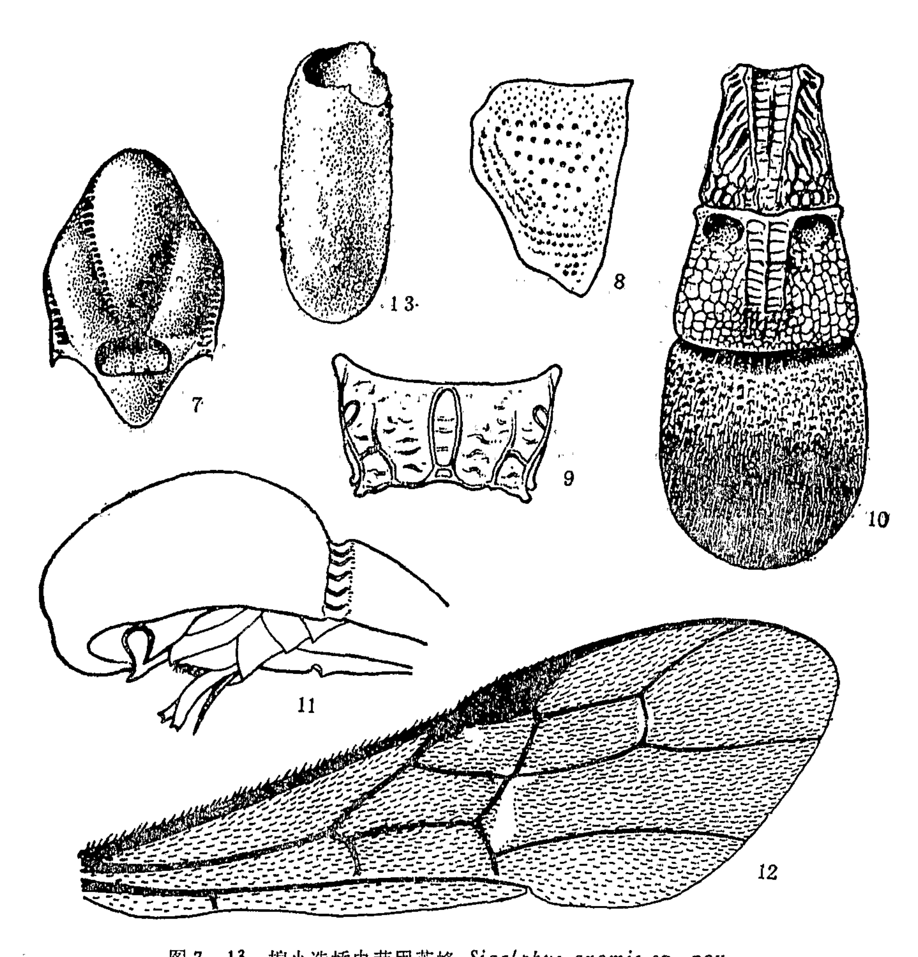


图 7—13　棉小造桥虫节甲茧蜂 *Sigalphus anomis* sp. nov.

7.中胸盾片及小盾片；　8.前胸背板侧面观；　9.并胸腹节；　10.腹部背面观；　11.腹末侧面观（示齿状突和产卵器）；　12.前翅；　13.茧。

内有 2—3 个微弱横皱，端部分叉，侧纵脊明显，端横脊仅端段明显，后缘具齿状突出(图 9)。中胸侧板平滑，在翅基下脊下方有皱脊，基节前沟浅而宽，仅在前段具横脊。前翅翅脉见图 12。腹部长于头胸之和(8:5)，烧瓶形，末端钝圆，第 1 背板基部 2/3 密布纵皱纹，端部 1/3 呈网状皱纹，长稍大于端部的宽(47:41)，中部有一对突起纵脊，纵脊向末端逐渐收缩，中脊间有一中纵脊和横脊；第 2 背板横置(56:43)，略短于第 1 背板 (43:45)，具网状皱纹，基部两侧各有一深的凹陷，中部有纵脊，纵脊在背板 3/4 处消失，内具横脊；第 3 背板有稍弱而密的皱纹和白色长毛，长于第 2 背板 (64:43)，末端呈圆形收缩(图 10)。腹末具侧缘，侧缘下端有 2 个齿状突。产卵管稍扁平，产卵管等于后足跗节 3—4 节之和(图 11)。

体长：10 mm。

茧：大，单个，长圆筒形，褐黄色，长 12 mm，宽 5.5 mm (图 13)。

寄主：棉小造桥虫 *Anomis flava* Fabricius。

正模：♀，湖南岳阳，1975. VI. 中旬，徐璨采。

本新种和 *S. irrorator* (Fabricius) 相近，不同点在于本种后足胫距长距长于后足基跗节之半，前翅第 2 时间横脉为径脉第 1 段的 3 倍，腹部第 3 背板约为第 1 背板长的 1.5 倍。本种和湖南节甲茧蜂 *S. hunanus* sp. nov. 亦相似，唯本种触角 50 节，中胸盾纵沟稍浅，沟内横脊较弱，并胸腹节后缘具齿状突出可以区别。

参 考 文 献

Fahringer, J. 1934 Opuscula braconologica. 3. Palaearktische Region. Lieferung 5—8, 548—550.

Granger, C. 1949 Braconides de Madagascar. *Mem. Inst. Sci. Madagascar.* (A)2: 204—5.

Saeger, H. de 1948 Cardiochilinae et Sigalphinae (Hymenoptera, Apocrita) Fam. Braconidae. Explor. Parc. nat. Albert, Miss. de Witt, 53: 68—71.

Telenga, N. A. 1941 Faune de l'URSS. Insectes Hymenoptères. Vol. V, No.3. Fam. Braconidae: Sous-fam. Braconinae (cont.) et Sigalphinae. Moscow, Inst. zool. Akad. Nauk SSSR. Fauna Rossil, (n. s.) 24: 217—8.

Tobias, V. I. 1972 Contribution to the fauna of Braconidae (Hymenoptera) of Mongolia. *Nasekomye Mongol.* 4 (2): 261—74.

Turner, R. E. 1917 Notes on the Braconidae in the British Museum. -I. *Ann. Mag. nat. Hist.*, (8)20: 241—7.

TWO NEW SPECIES OF *SIGALPHUS* LATREILLE, 1802, FROM HUNAN PROVINCE (HYMENOPTERA: BRACONIDAE, CHLONINAE)

YOU LAN-SHAO
(*Hunan Agricultural College, Changsha* 410128)

ZHOU ZHI-HONG
(*Guangxi Academy of Agricultural Science, Nanning* 530001)

Tong Xin-wang
(*Hunan Institute of Forestry, Changsha* 410004)

The present paper deals with two new species of *Sigalphus* Latreille, which were collected from Hunan Province, in the central area of China.

1. *Sigalphus hunanus* You *et* Tong, sp. nov. (figs. 1—6)

This species is closely related to *S. irrorator* (Fabricius), 1775, but differs from the latter in the antennae with segments, the longer hind tibial spur longer than half the length of the basitarsus of the hind tarsus and the basitarsus of hind tarsus which is longer than the combined length of the 2nd, 3rd, and 4th segments of the hind tarsus

Length: 11—12 mm.

Holotype ♂, Hengshan county, 1981. VII. 28, collected by Wang Lizhou.

2. *Sigalphus anomis* You *et* Zhou, sp. nov. (figs. 7—13)

This species is similar to *S. irrorator* (Fabricius), but differs from the latter in the hind tibial spur longer than half the length of the basitarsus of the hind tarsus, the 2nd intercubitus which is three times longer than the 1st abscissa of the radius and the 3rd tergites of the abdomen which is 1.5 times longer than the length of the 1st. This species differs from *S. hunanus* sp. nov. in the antennae with 50 segm ents, rather shallow notauli, weak crenulate and the propodeum which has 1 stout teeth at each lateral apex.

Length: 10 mm.

Cocoon: Large, single, 12 mm long, 5.5 mm wide, cylinder-shaped, yellowish-brown.

Host: *Anomis flava* Fabricius.

Holotype: ♀, Yueyang county, 1975. VI. collected by Xu Can.

All the types were preserved in the Hunan Agricultural College and projects supported by the science fund of Academia Sinica.